

An aerial photograph of a town, likely in a mountainous region, is shown. The town is partially obscured by a thick layer of white clouds or fog. Overlaid on the bottom left of the image is a white weather map showing isobars (lines of equal atmospheric pressure) and wind vectors (arrows). The isobars are labeled with values such as 1010, 1015, 1020, 1025, 1030, 1035, and 1040. The wind vectors are represented by small white arrows with black outlines, indicating the direction and relative strength of the wind. The background of the slide is a dark blue gradient with a stylized sun and cloud icon in the top left corner.

Panorama actuel des données
publiques de Météo-France et
perspectives à venir

*Rencontres Nationales
d'AgroMétéorologie
15 janvier 2015*

*Isabelle DONET
Département SERVICES*

Sommaire

- Panorama actuel des données publiques de Météo-France
 - Catalogue des données publiques
 - Licences & redevances
 - Portails d'accès aux données
 - Quelques chiffres représentatifs de l'année 2014
- Perspectives à venir
 - Nouveau modèle économique en cours d'instruction
 - Données au format Inspire

Catalogue des données publiques

- Décision du PDG de Météo-France sur la liste des données publiques de Météo-France et les redevances associées
 - Version en ligne de la [décision](#)
 - [Catalogue](#) dynamique en ligne
- 6 grandes catégories de données publiques à Météo-France
 - Données **d'observation in situ** (sol et altitude)
 - Données **climatologiques**
 - Données modèles (**AROME**, ARPEGE, MOCAGE-QA, MFWAM...)
 - Données **radar** (cf. réflectivité et lames d'eau Panthère ou Comephore)
 - Données **spatialisées** (cf. ETP points de grille ou données Safran, Isba, Crocus)
 - Données expertisées



Les informations énumérées ci-après indiquées au I de la présente annexe, au II. Des **redevances supplémentaires** s'appliquent lorsque la mise à disposition des données par Météo-France. Lorsque l'utilisateur d'extraction du portail des données pu supplémentaires de mise à disposition

Le montant des redevances (partie principale) est choisi par l'utilisateur :

- * la licence **standard**, qui est destinée à être diffusée sur internet
- * la licence **spéciale**, qui inclut des services à valeur ajoutée

Les informations concernées sont les suivantes :

- Données d'observations
- Images radar
- Données radar en coordonnées géographiques
- Profils de vents
- Climatologie
- Données spatialisées
- Modèles de prévision
- Données de prévision expertisées

Elles sont détaillées dans les tableaux suivants :

I. Redevances (partie principale)

I.1. Données d'observation

SYNOP

Abonnement annuel à 1 station du réseau RAI
réseau étendu
Paquet RADOME 1 ou 2 ans
Paquet RADOME 3 ans
Paquet RADOME 4 ans
Paquet RADOME 5 ans et plus
Paquet Etendu 1 ou 2 ans
Paquet Etendu 3 ans
Paquet Etendu 4 ans
Paquet Etendu 5 ans et plus

I.2. Images radar

Image de radar individuel (1 km, réflectivité)
Image de radar individuel (1 km, lame d'eau)

Redevances de réutilisation

METEO-FRANCE

DIRECTION DE LA PRODUCTION
42 avenue Gaspard Coriolis
31057 TOULOUSE CEDEX

Catalogue données publiques

Réf.	Produit
Observations In situ	
 O-INS-001	<p>Données SYNOP essentielles OMM</p> <p>Données d'observations issues des messages internationaux d'observation en surface (SYNOP) circulant sur le système mondial de télécommunication (SMT) de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM). Paramètres atmosphériques mesurés (température, humidité, direction et force du vent, pression atmosphérique, hauteur de précipitations) ou observés (temps sensible, description des nuages, visibilité) depuis la surface terrestre. Selon instrumentation et spécificités locales, d'autres paramètres peuvent être disponibles (hauteur de neige, état du sol, etc.)</p> <p>Métropole et outre-mer - Fréquence : 3 h - Format : ASCII</p>
 O-INS-002	<p>Données SYNOP</p> <p>Données d'observations issues des messages en code synoptique international d'observation en surface (SYNOP) circulant sur le système mondial de télécommunication (SMT) de l'Organisation météorologique mondiale (OMM). Paramètres atmosphériques mesurés (température, humidité, direction et force du vent, pression atmosphérique, hauteur de précipitations) ou observés (temps sensible, description des nuages, visibilité) depuis la surface terrestre. Selon instrumentation et spécificités locales, d'autres paramètres peuvent être disponibles (hauteur de neige, état du sol, etc.)</p> <p>Métropole et Outre Mer - Fréquence : 1 h - Format : ASCII Référence tarifaire : SYNOP 0,043 Euros par message</p>
 O-INS-003	<p>Observations du réseau sol de France</p> <p>Disponibles uniquement sous forme d'abonnement annuel.</p> <p>Données "en temps réel" mesurées aux stations automatiques du réseau français au pas de temps horaire et/ou infrahoraire (6mn). Paramètres de base (température, humidité, direction et force du vent, précipitations) et paramètres complémentaires selon instrumentation (température dans le sol, visibilité, état du sol, insolation, rayonnement global). Décliné soit pour une seule station, soit pour les stations du réseau RADOME (550 stations environ), soit pour l'ensemble du réseau étendu (1150 stations environ dont stations RADOME).</p>

Licences et redevances (1/2)

- Données publiques gratuites
 - Accessibles majoritairement en ligne
 - [Résolution 40](#) de l'OMM
 - Sous licence ouverte I/O [d'Etalab](#)
- Données publiques soumises à redevance
 - Accessible pour certaines en ligne (cf. [données climatologiques](#))
 - Nécessité de créer un compte
 - Identifiant basé sur une adresse mail valide
 - Compte à alimenter en points
 - Extraction à la demande par l'utilisateur
 - Sur demande via le formulaire en ligne
 - Elaboration d'un devis par le back office
 - Frais de mise à disposition en sus
 - [Licence standard](#) associée (pas de rediffusion, réutilisation autorisée pour valeur ajoutée)

Licences et redevances (2/2)

- Licence spéciale
 - Rediffusion sur Internet de produits radar à valeur ajoutée
- Licence (ou convention) recherche-enseignement
 - Pour les projets de recherche-enseignement éligibles
 - Signature d'une licence/convention par projet/laboratoire
 - Données accessibles sans redevance
 - Uniquement les éventuels frais de mises à disposition offline
 - Destruction des données et fourniture du rapport à la fin du projet de recherche

Portail d'accès aux données publiques

- Portail d'accès à toutes les données publiques de Météo-France
 - <http://donneespubliques.meteofrance.fr>
 - Ouverture de la première version en octobre 2010
 - Evolution majeure en novembre 2013
- Présentation et descriptif de toutes les données publiques
- Accès direct à l'espace d'extraction pour les données en ligne
 - <http://publitheque.meteo.fr>
- Accès aux formulaires de demande pour les données offline
- Accès au support
- Accès aux [métadonnées](#) d'environ 1500 sites de mesure (stations), sous forme de fiches pdf téléchargeables

Données publiques



Vigilance Météo
Phénomènes dangereux
<<< Consultez la carte

Vigilance «crues» Bison futé

Rechercher

Accueil

Textes officiels et conditions d'accès

Carte

Accueil

Catalogue

- ▶ Observations In situ
- ▶ Observations Radar
- ▶ Observations Satellite
- ▶ Climatologie
- ▶ Modèles et données de prévisions
- ▶ Prévisions climatiques



A découvrir

Données saisonnières

Séries homogènes

Éditée le 14/10/2014
Données du 14/10/2014 à 16:40 UTC



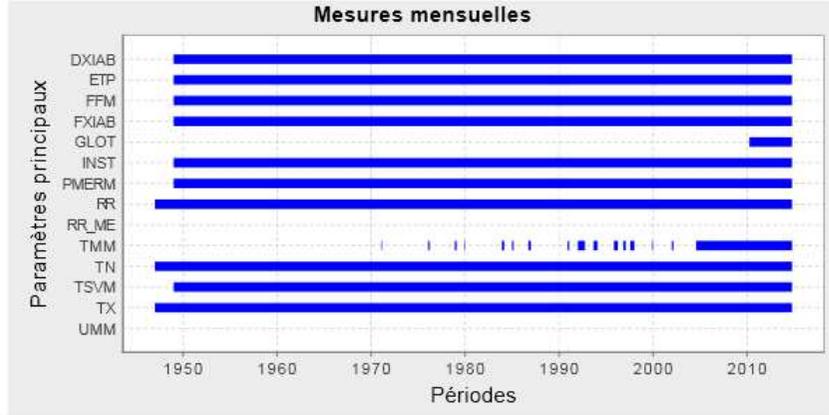
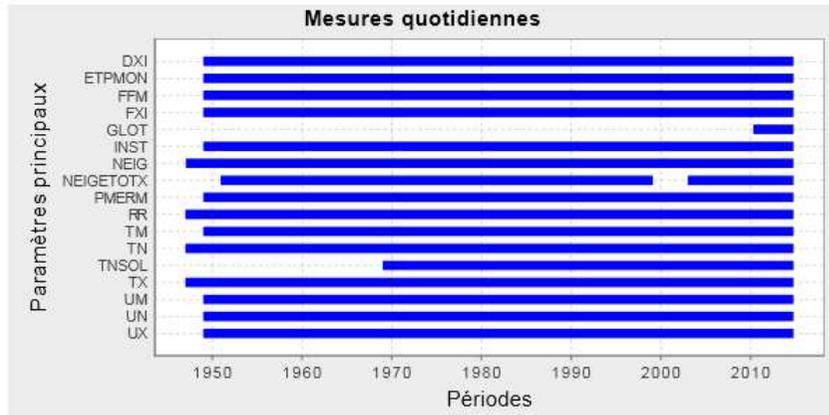
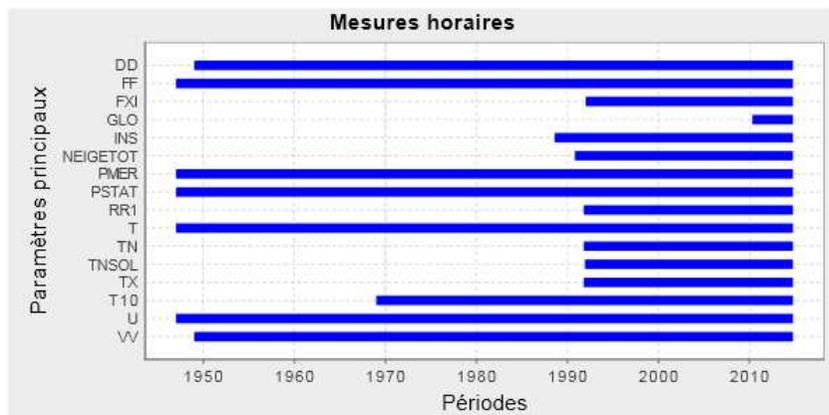
Lieu dit (lat,lon,altitude)
AEROP. TOULOUSE-BLAGNAC (43°37'16" N 1°13'52" E)

Paramètre	Classe(*)	Début	Fin
Humidité	1	01/09/1999	
Pluie	1	01/09/1999	
Rayonnement	1	27/11/2008	
Rugosité_e	3	21/02/2012	
Rugosité_e	2	27/11/2008	20/02/20
Rugosité_n	3	21/02/2012	
Rugosité_n	2	27/11/2008	20/02/20
Rugosité_o	3	21/02/2012	
Rugosité_o	2	27/11/2008	20/02/20
Rugosité_s	3	21/02/2012	
Rugosité_s	2	27/11/2008	20/02/20
Température	1	01/09/1999	
Vent	1	01/09/1999	

Paramètre	Classe(**)	Début	Fin
Humidité	B	07/07/2010	
Humidité	C	13/01/2009	08/07/2010
Humidité	B	02/11/2007	12/01/2009
Pluie	B	02/11/2007	
Pression	B	02/11/2007	
Température	B	02/11/2007	

Catalogue des mesures principales pour TOULOUSE-BLAGNAC (31069001)

Des diagrammes ne tiennent pas compte d'une absence de données inférieure à 4 mois.



Autres portails d'accès

- Données gratuites de Météo-France accessibles via Etalab
 - <http://www.data.gouv.fr>
 - Sélection [Météo-France](#)
 - 20 jeux de données
- Site d'archives de la [Vigilance](#) (de 2001 à J-1)
- Site des [Pluies extrêmes](#)
- Site de [Météorologie Spatiale](#)
- Site [DRIAS](#) sur les **projections climatiques**

- La cou
- Le fon
- Les ca
- Téléch
- Attenti

Avant le 25 s

- Les dé
- Les dé
- Les dé
- Les dé

Qui

opé

que

Après le 25 s

- Les dé
- Les dé
- Les dé
- Les dé

Mét

cha

Ces

de l

Mét

clim

Pot

Les

le c

La l

d'aj

sup

JEL

Drias^{les futurs du climat}, projections climatiques pour l'adaptation de nos sociétés.

Drias^{les futurs du climat} a pour vocation de mettre à disposition des projections climatiques régionalisées réalisées dans les laboratoires français de modélisation du climat (IPSL, CERFACS, CNRM-GAME). Les informations climatiques sont délivrées sous différentes formes graphiques ou numériques.

Drias^{les futurs du climat} propose une démarche d'appropriation en trois étapes : l'**Espace Accompagnement** présente un guide d'utilisation et de bonnes pratiques pour les projections climatiques. L'**Espace Découverte** permet de visualiser et **géolocaliser** les projections climatiques au plus près de chez vous, en **métropole** comme **outre-mer** : vous avez accès à toutes les informations fournies par les modèles de climat, pour les **scénarios les plus récents (RCP)** présentés dans le **dernier rapport du GIEC**. Enfin, l'**Espace Données et Produits** vous permet de télécharger ces paramètres et indices climatiques sous forme de données numériques.

Actualités ...

[23/09/14]
Le climat de la France au XXIe siècle (V4)

[06/08/14]
Intégration Scénarios RCP



ESPACE Accompagnement

Le guide d'utilisation et des bonnes pratiques pour des données et produits Drias^{les futurs du climat}.



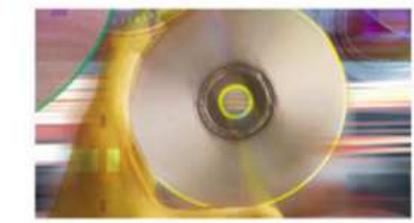
ESPACE Découverte

L'exploration des indicateurs climatiques géolocalisés sur votre territoire : températures, précipitations, modèles, scénarios d'émission.



ESPACE Données et Produits

L'espace de commande et téléchargement des données et produits Drias^{les futurs du climat}.



Quelques chiffres de 2014

- Au 31/12/2014: 14000 comptes usagers ouverts sur le portail
 - 5200 comptes dits « actifs »
 - 361 comptes de type « recherche »
 - 360 comptes dits « conventionnés » (cas d'usagers ayant une convention avec Météo-France, au sein de laquelle un accès particulier à des données publiques a été défini, cf. Infoclimat)
- Moitié entreprises, Moitié particuliers (auto-déclaratif)
- 93% d'usagers français
- 2085 demandes de fournitures offline
- 3500 demandes de support
- 1.7 M pages accédées sur le portail de données publiques, par 400000 usagers
- 1.4M pages accédées sur le site des archives Vigilance

Perspectives à venir

- Réflexion en cours pour une refonte du modèle économique
 - Volonté d'aller vers plus de données publiques gratuites
 - Service gratuit de base
 - Service à valeur ajoutée avec capacité de bande passante dédiée
 - Première étape visée fin 2015 sur les données de modèle (cf. AROME et ARPEGE)
 - Aspect des licences associées en cours d'instruction
- Mise en œuvre de la directive européenne [Inspire](#)
 - Un jeu de données accessible fin 2014 dans ce cadre (cf. ARPEGE)
 - Généralisation progressive dans les années à venir (développements techniques nécessaires en cours)



Merci de votre attention

Questions?